

This paper not to be cited without prior reference to the author.

SORPTIE-EIGENSCHAPPEN VAN SEDIMENTEN  
VAN DE NOORDZEE

door

M.MEEUSSEN, Laboratorium voor recente sedimentologie  
van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen  
o.l.v.A.BASTIN

Capaciteit van de zeebodemmonsters t.o.v. Cs 1 N

Cs<sup>137</sup> - tracer

<u>Monster</u>	<u>Capaciteit</u>
< 150 $\mu$	meq/g
0054	0,035
1026	0,066
1252	0,15
1303	0,023
1326	0,12
1342	0,048
1380	0,16
1415	0,12
1416	0,13
1420	0,15
1421	0,13
1428	0,015

Bepaling van de  $K_d$  in Zeewater

$Mn^{54}$  - tracer

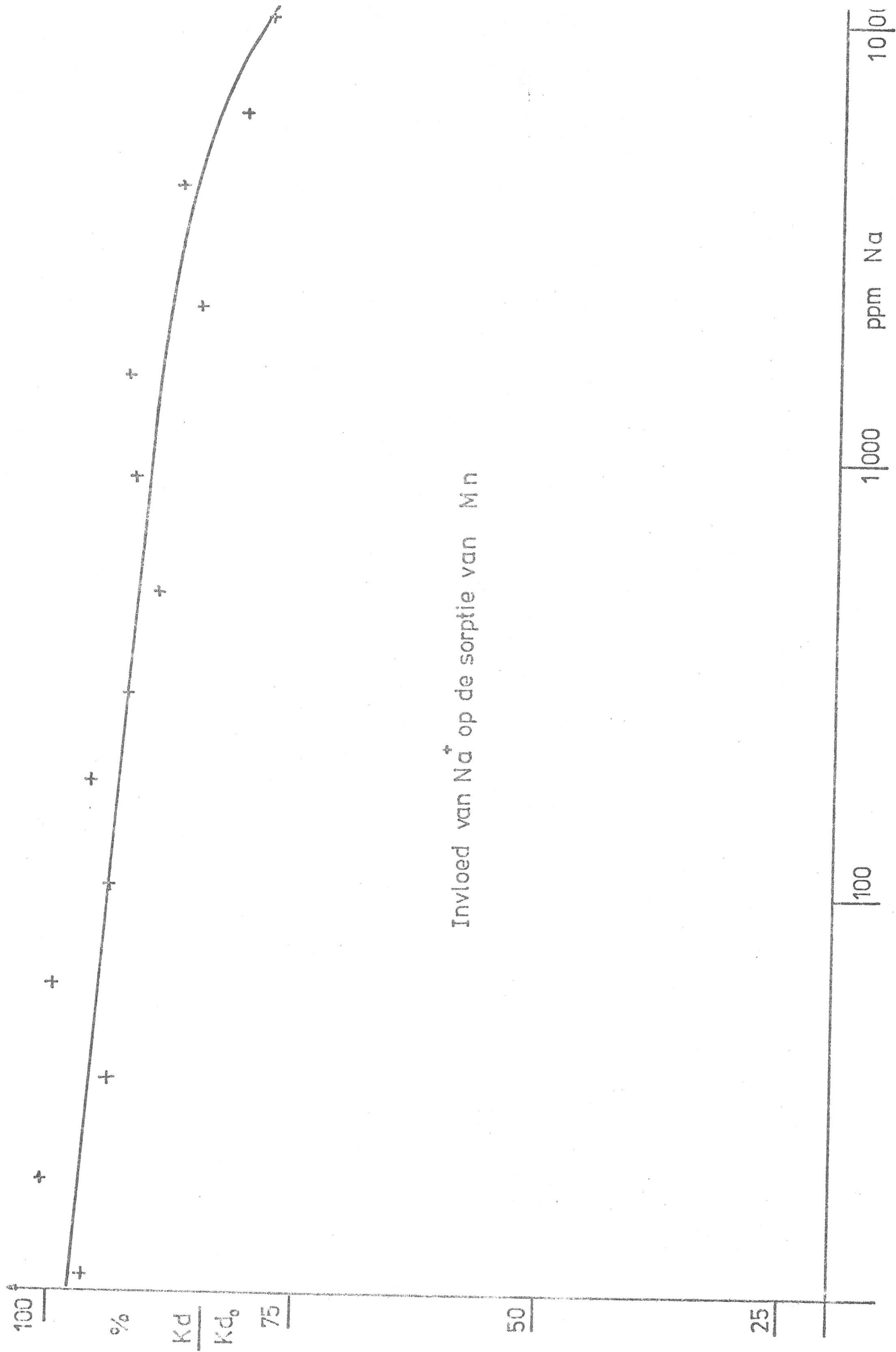
Bodemmonster	Kd	Bodemmonster	Kd
< 150 $\mu$	ml/g	< 300 $\mu$	ml/g
1187	53	1216	16
1188	91	1253	11
1190	45	1273	9,1
1194	47	1287	22
1196	63	1290	19
1211	76	1304	13
1215	109	1333	3,1
1241	52	1361	5,8
1251	66	1379	13
1252	40	1398	29
1283	73	1414	4,8
1284	31	1479	3,2
1303	62	1521	8,9
1326	48		
1342	21		
1344	58		
1380	74		
1415	18		
1416	22		
1420	44		
1421	31		
1428	19		
1434	60		
1437	66		
1519	17		
1563	6,3		
1582	23		
1598	11		
1616	48		
1635	46		

Invloed van vreemde ionen op de sorptie van  
Mn<sup>54</sup> - tracer

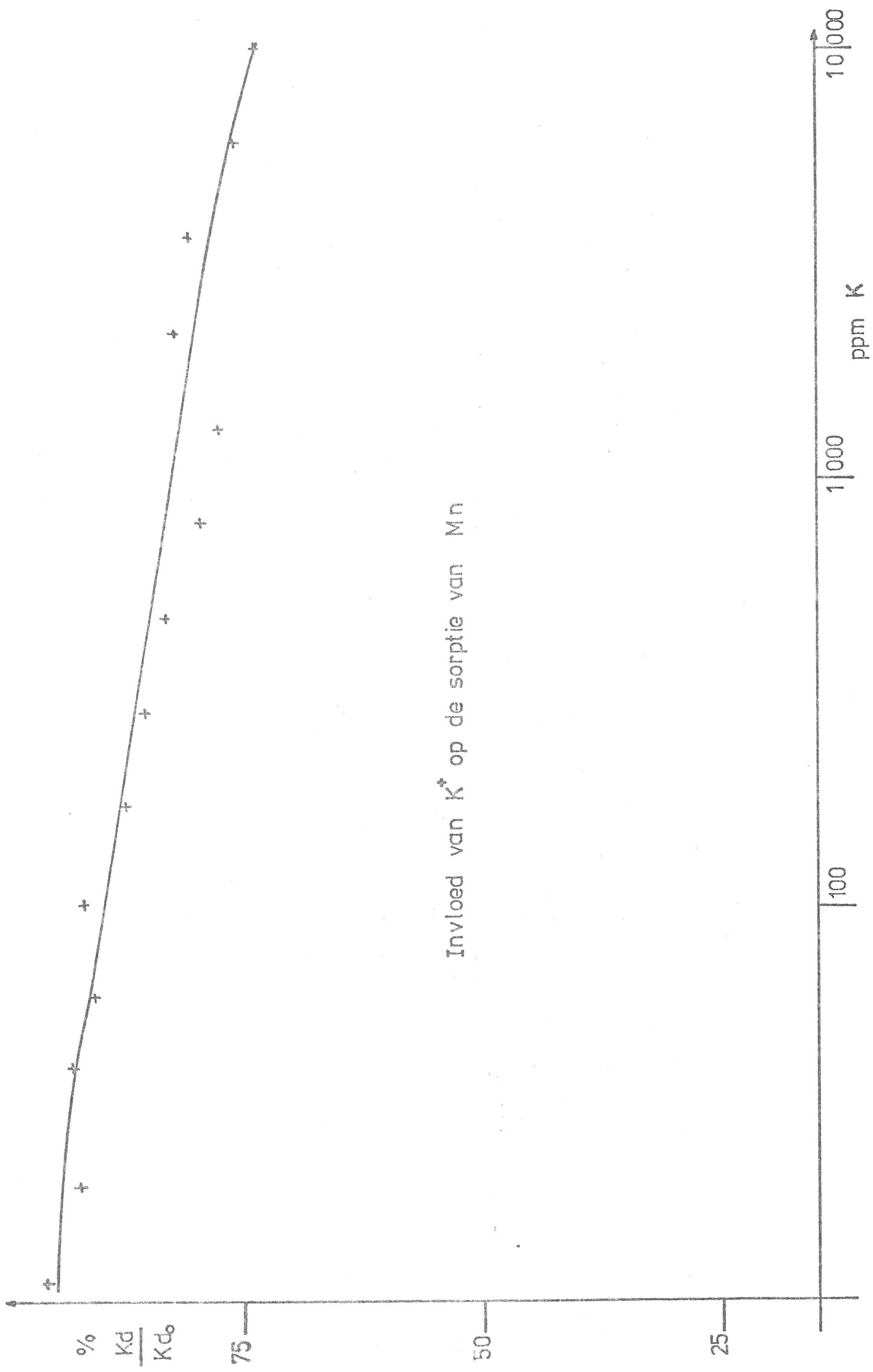
M 1098 < 150  $\mu$

Na <sup>+</sup>	$\frac{K_d}{K_{do}}$
ppm	%
10.000	79,5
6.020	82,0
3.610	88,4
2.170	86,3
1.300	93,6
778	92,6
468	90,1
281	92,9
168	96,7
101	94,4
60,6	100
36,4	94,3
21,8	101
13,1	96,4
0	100

K <sup>+</sup>	$\frac{K_d}{K_{do}}$
ppm	%
10.000	74,0
6.030	76,2
3.620	81,0
2.170	82,6
1.300	77,7
782	79,8
469	83,3
281	85,5
169	87,6
101	91,6
60,8	90,7
36,5	93,0
21,9	92,1
13,1	95,4
0	100



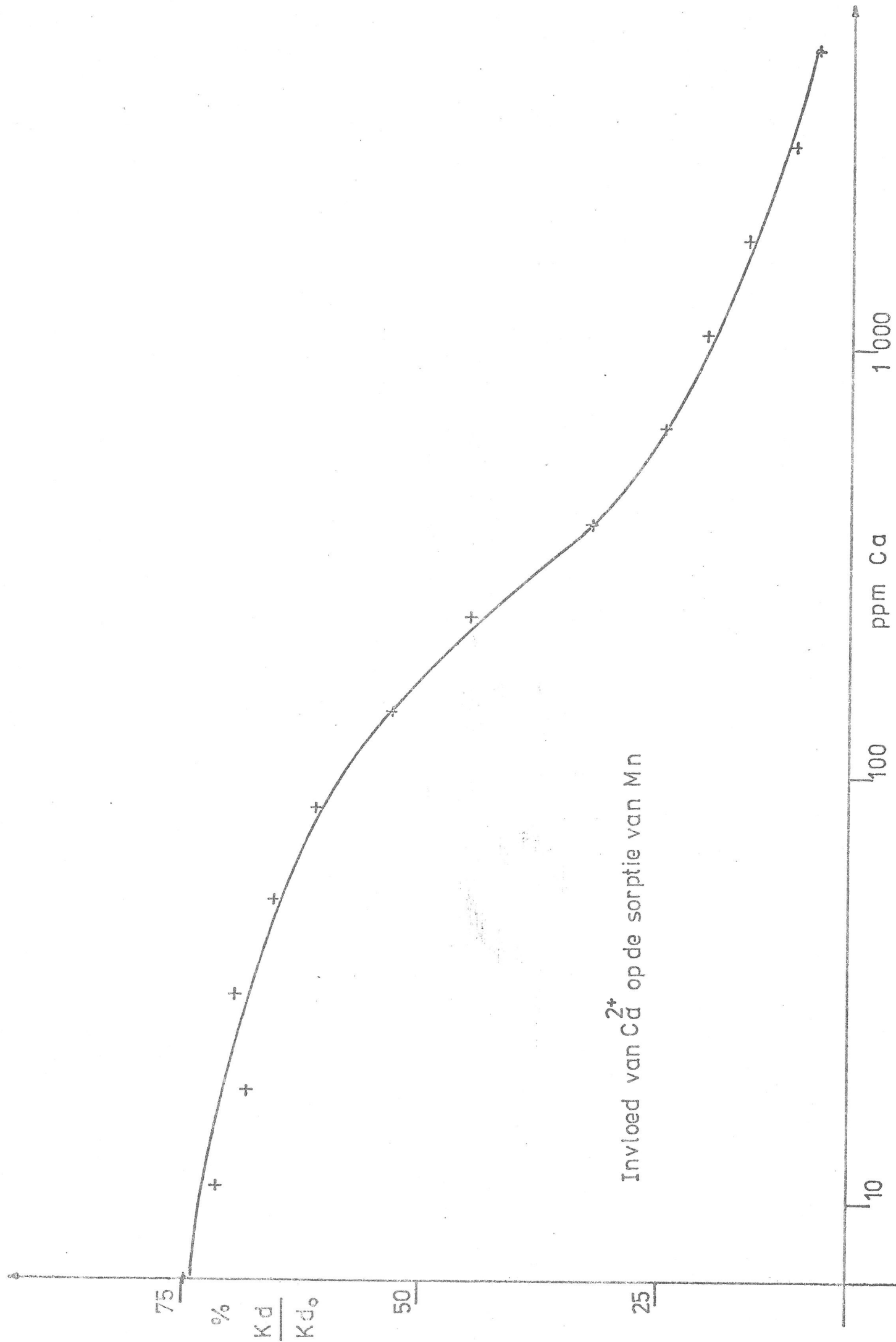
Invloed van  $K^+$  op de sorptie van Mn



Invloed van vreemde ionen op de sorptie van  
 $Mn^{54}$  - tracer

M 1098 < 150  $\mu$

$Ca^{2+}$	$\frac{K_d}{K_{d0}}$	$Mg^{2+}$	$\frac{K_d}{K_{d0}}$
ppm	%	ppm	%
5.010	8,4	5.140	15,6
3.010	10,9	3.080	19,2
1.800	15,7	1.850	30,8
1.080	20,1	1.110	31,6
650	24,6	666	33,3
390	32,1	400	38,0
234	44,9	240	48,2
140	53,0	144	58,0
84,2	61,0	86,3	65,7
50,5	65,5	51,8	72,6
30,3	69,5	31,1	80,8
18,2	68,1	18,6	82,3
10,9	71,2	11,2	88,8
6,5	74,8	6,7	96,4
0	100	0	100





Invloed van  $Mg^{2+}$  op de sorptie van Mn

